

第 15 题 填空题

1. 2021 年 • 填空题 $y = \frac{1}{3}x^3 + \frac{4}{3}$

1. 填空题 $F(2, 4)$ 填空题

2. 填空题 $F(2, 4)$ 填空题

3. 填空题 1 填空题

2. 2021 年 • 填空题 $f(x) = x^2 - x^2 + ax + 1$

1. 填空题 $f(x)$ 填空题

2. 填空题 $y = f(x)$ 填空题 $y = f(x)$ 填空题

3. 2021 年 • 填空题 $f(x) = \frac{e^x}{x^a} (x > 0)$

1. 填空题 $f(x)$ 填空题

2. 填空题 $a = 2$ 填空题 $y = f(x)$ 填空题 $(2, 0)$ 填空题 $y = f(x)$ 填空题

4. 2021 年 • 填空题 $f(x) = (x - a)^2 + (\ln x^2 - 2a)^2$ 填空题 $x > 0$ 填空题 $a \in R$ 填空题 x_0 填空题 $f(x_0)$ 填空题 $\frac{4}{5}$ 填空题 a 填空题

5. 2021 年 • 填空题 $f(x) = x^2 + bx^2 + cx - 1$ 填空题 $x = -2$ 填空题 $x = -1$ 填空题 -3

1. 填空题 $f(x)$ 填空题

2. 填空题 $f(x)$ 填空题 $[-1, 2]$ 填空题

3. 填空题 $F(1, m)$ 填空题 $y = f(x)$ 填空题 m 填空题

6. 2021 年 • 填空题 $f(x) = x^2 - x$

(1) 填空题 $y = f(x)$ 填空题 $M(t)$ 填空题 $f(t)$ 填空题

(II) 已知 $a > 0$ ，函数 $f(x) = x^2 - ax + b$ 在 $x = 1$ 处取得最小值 m 。

7. 已知函数 $f(x) = 2x^2 - ax + b$ 。

(1) 求 $f(x)$ 的表达式。

(2) 若 $a = 1$ ， $b = 0$ ，求函数 $f(x)$ 在 $[1, 3]$ 上的最大值。

8. 已知函数 $f(x) = xe^x$ ， $x \in \mathbb{R}$ 。

(1) 求 $f(x)$ 在 $(x_0, x_0 e^{x_0})$ 处的切线方程。

(2) 求函数 $f(x)$ 在 (a, b) 上的最大值。

9. 已知 $-2 < a < 0$ ， $f(x) = \frac{1}{e^x}(a+4) < b < f$ 。

(1) 求 $a < -2$ 时， b 的取值范围。

10. 已知函数 $f(x) = x^3 - x$ 。

(1) 求 $f(x)$ 在 $M(t, f(t))$ 处的切线方程。

(2) 若 $a > 0$ ，求函数 $f(x)$ 在 (a, b) 上的最大值。

11. 已知函数 $f(x) = x^2 + ax$ 。

(1) 若 $x = 1$ 时， $f(x) = x^2 + ax$ 取得最小值 a 。

(2) 求函数 $f(x)$ 在 $(1, 1)$ 上的最大值。

(3) 求函数 $f(x)$ 在 $A(0, 3)$ ， $B(2, 0)$ ， $C(-2, -2)$ 上的最大值。

12. 已知函数 $f(x) = x^2 + \frac{a}{x}$ 。

(1) 求 $f(x)$ 在 $(0, +\infty)$ 上的最小值。

12. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

13. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

14. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

15. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

16. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

17. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

18. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

19. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

20. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

21. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

22. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

23. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

24. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

25. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

26. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

27. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

28. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

29. 已知函数 $f(x) = \ln x + 1$ ，求 $f(x)$ 在 $x=1$ 处的切线方程。

□1□□ $a = \ln 2$ □□□□ $y = f(x)$ □□□□ $x = \frac{1}{2}$ □□□□□□□□

□2□□□□ $y = f(x)$ □□□□□□ $y = g(x)$ □□□□□□□□□□□□ a □□□□□□

17□□2021•□□□□□□□□□□ $f(x) = m \ln x$ □

□1□□ $m = 2 \cos k\pi (k \in \mathbb{N})$ □□□□□□ $g(x) = x^2 - f(x)$ □□□□□□

□11□□ $m > 0$ □□□□□□ $f(x) = m \ln x$ □ $h(x) = \frac{x-1}{2x}$ □□□□□□□□□□□□□□□□ m □□□□

18□□2021•□□□□□□□□□□ $(1, 0)$ □□□□□□ $y = x^2$ □ $y = ax^2 + \frac{15}{4}x - 9$ □□□□□□□□ a □□□□

19□□2012•□□□□□□□□□□ $f(x) = \ln x$ □ $g(x) = ax + \frac{b}{x}$ □□□□ $f(x)$ □□□□ x □□□□□□□□□□ $g(x)$ □□□□□□□□□□ $f(x)$ □

$g(x)$ □□□□□□

□1□□ a, b □□□□

□11□□ $x > 0$ □□□□ $f(x)$ □ $g(x)$ □□□□

20□□2021•□□□□□□□□□□ $f(x) = ax^2$ □ $g(x) = \ln x$ □

□1□□ $a = 1$ □□□□ $f(x) - g(x)$ □□□□□□

□11□□□□□□ $y = f(x)$ □ $y = g(x)$ □□□□□□□□□□ a □□□□□□□□

21□□2015•□□□□□□□□□□ $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + (1-a)x^2 - 4ax + a$ □□□□ a □□□□□□

□1□□ $a = 2$ □□□□□□ $f(x)$ □□□□□□□□

□2□□□□□□ $f(x)$ □□□□ $[0, 3]$ □□□□□□□□ 3□□□□□□ a □□□□□□□□

□3□□□□□□□□□□ $y = f(x)$ □□□□□□□□□□ $y = \frac{1}{x} - (a+1)^2$ □□□□□□□□□□□□

关注有礼

学科网中小学资源库



扫码关注

可**免费**领取**180套**PPT教学模版

- ✦ 海量教育资源 一触即达
- ✦ 新鲜活动资讯 即时上线